

Spis treści

Wstęp	7
1. Działalność innowacyjna a ekologia	11
1.1. Ochrona środowiska a działalność innowacyjna	11
1.2. Wpływ regulacji prawnych UE na działalność ekoinnowacyjną	17
1.3. Efektywność ekoinnowacji	24
2. Zrównoważony rozwój	26
2.1. Zasady zrównoważonego rozwoju	26
2.2. Wskaźniki i narzędzia zrównoważonego rozwoju	29
2.3. Rozwój środowiskowy jako podstawa ekoinnowacji	32
3. Definicja i typologia ekoinnowacji	34
3.1. Pojęcie ekoinnowacji	34
3.2. Rodzaje i przykłady ekoinnowacji	36
3.2.1. Ekoinnowacje produktowe	37
3.2.2. Ekoinnowacje procesów biznesowych	38
4. Zarządzanie ekoinnowacjami	41
4.1. Definicja i podstawowe cele zarządzania ekoinnowacjami	41
4.2. Modele stosowane w obszarze zarządzania ekoinnowacjami	44
4.3. Zarządzanie ekoinnowacjami na poziomie strategicznym, taktycznym i operacyjnym	46
4.4. Wytyczne i narzędzia do zarządzania ekoinnowacjami	48
5. Badanie ekoinnowacyjności	60
5.1. Badania ogólne i stosowane w nich wskaźniki	60
5.1.1. Metodyka MEI	61
5.1.2. Metodyka Eco-IS	63
5.2. Badania szczegółowe w obszarze przedsiębiorstw	64
5.2.1. Metodyka CIS	65
5.2.2. Metodyka oparta na LCA	67
5.3. Analiza ekoinnowacyjności państw i przedsiębiorstw w Unii Europejskiej ...	69

6. Ekologiczna ocena cyklu życia	75
6.1. Ekoinnowacje w odniesieniu do cyklu życia produktu	75
6.2. Definicja i podstawowe założenia LCA	78
6.3. Struktura LCA	79
6.3.1. Określenie celu i zakresu	80
6.3.2. Analiza zbioru wejść i wyjść	83
6.3.3. Ocena wpływu na środowisko	88
6.3.4. Interpretacja	92
6.4. Możliwości zastosowania i przykłady realizacji	95
6.5. Programy komputerowe stosowane w badaniach LCA	99
7. Metody wprowadzania ekoinnowacji w przedsiębiorstwach	101
7.1. Miejsce ekoinnowacji w przedsiębiorstwie	101
7.2. Organizacja zespołu ekoinnowacyjnego w przedsiębiorstwie	105
8. Ekoprojektowanie innowacyjnych rozwiązań w przedsiębiorstwie	108
8.1. Definicja i założenia ekoprojektowania	108
8.2. Metody i narzędzia wspomagające ekoprojektowanie	113
8.3. Narzędzia informatyczne stosowane w ekoprojektowaniu	121
8.4. Metoda projektowania wyrobów ekoinnowacyjnych	129
9. Przykłady z praktyki w obszarze wdrażania ekoinnowacji	135
9.1. Zastosowanie ekoinnowacji w projektowaniu wyrobów AGD	135
9.1.1. Ogólna charakterystyka projektu	135
9.1.2. Wybór metod inwentycznych	138
9.1.3. Przeprowadzenie badań z zastosowaniem metod inwentycznych	140
9.1.4. Projekt ekologicznej minilodówki	143
9.1.5. Analiza ekologiczna zaprojektowanego wyrobu	146
9.2. Ekoinnowacje w projektowaniu opakowań	150
9.2.1. Charakterystyka opakowań	150
9.2.2. Badania z zastosowaniem metody LCA	153
9.2.3. Ekologiczne rozwiązania w opakowaniach	155
Bibliografia	159
Słownik ważniejszych pojęć	172
Indeks	176